

尼川大録*: 日本産苔類報告(6)

Tairoku AMAKAWA*: Notes on Japanese Hepaticae (6)

22) 屋久島の *Jungermanniaceae* 植物とその油体**

屋久島の苔類は服部博士(1947-1951): 屋久島苔類誌によつて大いに明かにされ、その後追加された種はいくらもない。そのうち *Jungermanniaceae* (狭義) の種類は3属12種に達する。またその後 *Nardia subclavata* (= *N. olivacea* Hatt.) が加えられた。しかし当時はわが国の *Jungermanniaceae* 植物の正体はまだ十分明かになつておらず、多数の疑問種をかかえて混乱状態にあつたと云つてよい。その後油体の研究(服部 1951 及び 1953)*** が本科の研究にも貴重な光明を投じ、次第に正確な種の把握が進みつつある。私は 1956 年 7 月屋久島を訪ねて採集を試みた。その結果明かとなつた本科の種類は次の通りであり、油体未知のものについては之を記載した。なお * 印をつけた種は屋久島新産である。

1. *Jungermannia lanceolata* L.
2. *Nardia grandistipula* Steph.
3. *Nardia subclavata* (Steph.) Amak.
4. **Notoscyphus paroicus* Schffn. (Fig. 9, A)

油体: 1 細胞に 2-3 個, 長だ円一棒状, (12)-15-18×8-9 μ , 内部は小粒充滿。

顕著な熱帯要素で, 南九州・四国には既に記録されている。深く 2 裂する腹葉をそなえているので, 一見 *Lophocolea* のようである。しかしその油体は *Plectocolea comata* に似ており, *Lophocoleaceae* のものとは異つてゐる。

5. *Plectocolea ariadne* var. *brunnea* (Hatt.) Amak.

本種の特異な油体については日本産苔類報告(5)に述べた。

6. *Plectocolea comata* (Nees) Hatt. (Fig. 9, B)
7. **Plectocolea erecta* Amakawa, sp. nov. (Fig. 9, C & Fig. 10)

Dioica, *viridis* vel *brunnescens*, ad *rupes* *humidas* *caespitans*. *Caulis* 1-2 cm *longus*, *rigidulus*, 0.22 mm *diametro*, cum *foliis* 1.85 mm *latus*, *erectus*, *repetito-innovatus*, *radicellis* *purpureis*, *fasciculatim* in *caule* *decurrentibus*. *Folia* *caulina* *remotiuscula* vel *contigua*, *subtransverse* *inserta*, *oblique* *patula*, *concava*, in *plano* *trigono-ligulata* vel *oblongo-ovata*, 0.92-1.1 mm *longa*, 0.99-1.07 mm *lata*, *apice* *arcte*

* 福岡県立修猷館高等学校及び服部植物研究所(兼) Shuyukan Higher School, Fukuoka, and also Hattori Botanical Laboratory.

** 本稿の一部は昭和 32 年 5 月大分に於ける日本植物学会九州支部大会で発表した。

*** 服部新佐: 日本産苔類の油体(其一), 服部植研報 第 5 号: 69-97 (1951); 同(其二), 同誌 第 10 号: 63-78 (1953).

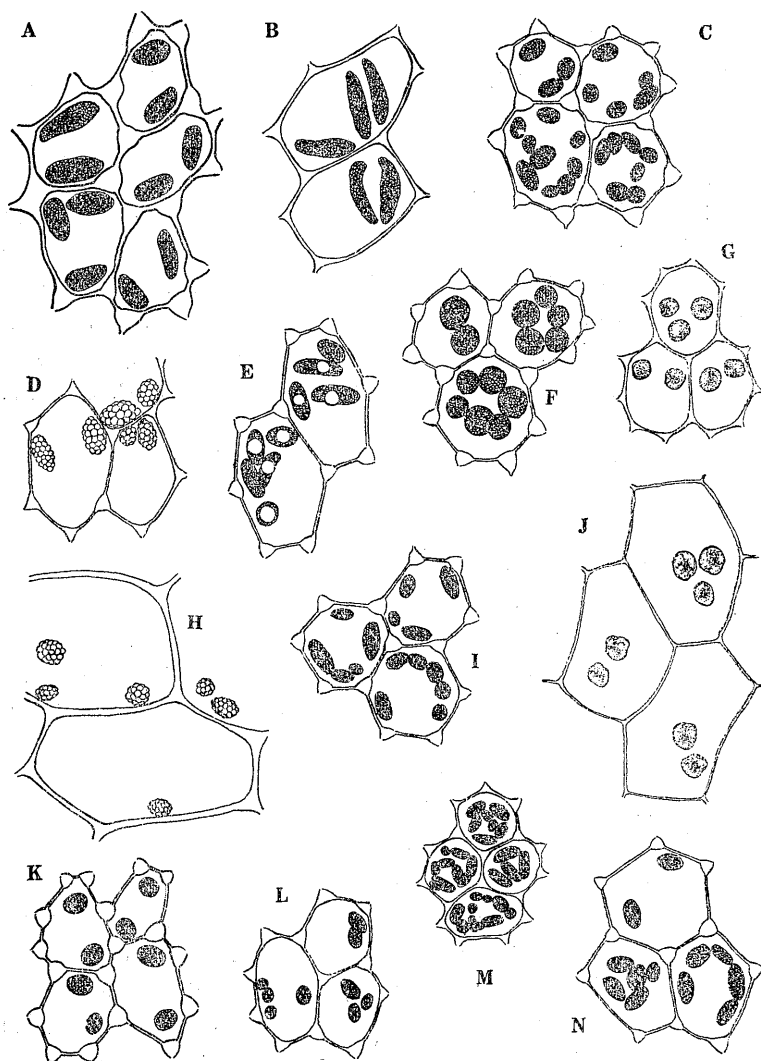
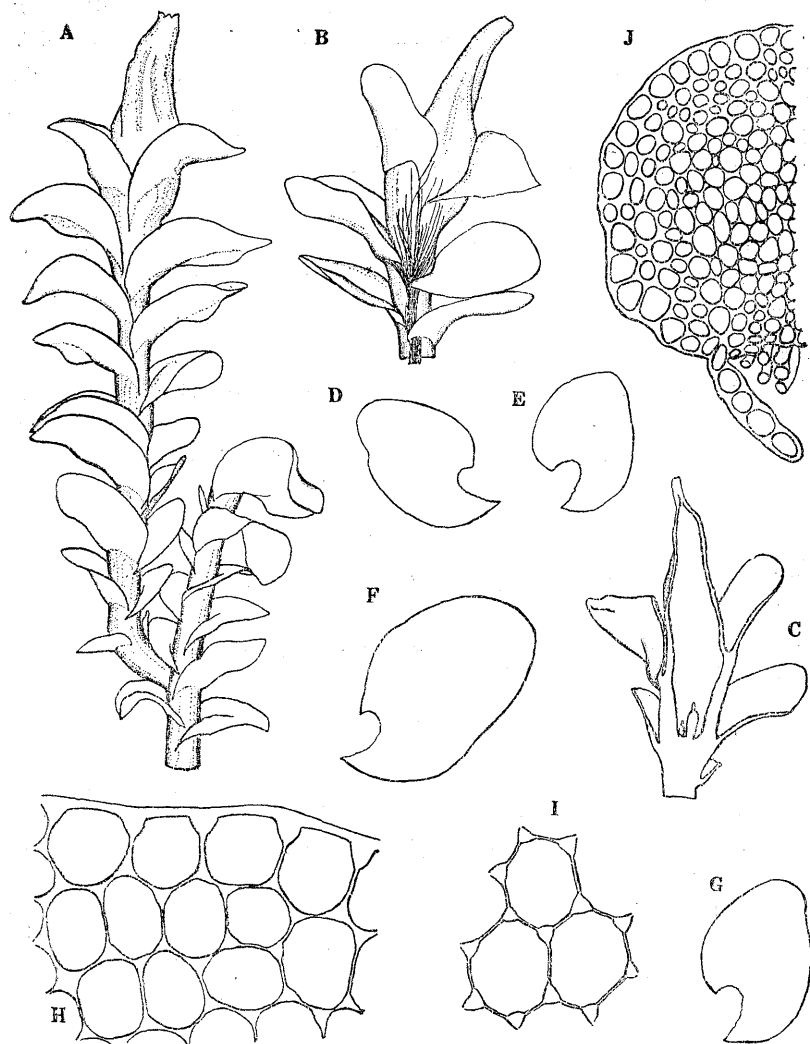


Fig. 9. Oil-bodies of Jungermanniaceae of Isl. Yakushima ($\times 355$)

A, *Notoscyphus parvicus* (T. A. No. 2117). B, *Plectocolea comata* (T. A. 2110). C, *P. erecta* (T. A. 2158). D, *P. flagellata* (T. A. 2165). E, *P. horikawana* (T. A. 2112). F, *P. infusca* (T. A. 2134). G, *P. virgata* (T. A. 2111). H, *Solenostoma yakusimense* (T. A. 2132). I, *Plectocolea radiculosa* (T. A. 2135). J, *P. magna* (T. A. 2157). K, *Solenostoma cyclops* (T. A. 2155). L, *S. decurrens* (T. A. 2199). M, *S. pyriformum* (T. A. 2133). N, *Plectocolea rigidula* (T. A. 2137). All specimens which were used in drawing the figures were collected by T. Amakawa in Isl. Yakushima.

Fig. 10. *Plectocolea erecta* Amak.

A. Female plant, dorsal view, $\times 14$. B. Part of female plant, ventral v., $\times 14$. C. Longitudinal section through female infl. $\times 14$. D-G. Leaves, $\times 14$. H. Cells along leaf margin, $\times 355$. I. Cells from middle part of leaf, $\times 355$. J. Part of cross section of stem, $\times 143$. All figures were drawn from the type specimen.

decurva, basi antica late decurrentia. Cellulae marginales $22-29-(36) \times 18-22 \mu$, parietibus saepe incrassatis, internae $29-36 \times 29 \mu$, basales longiores, parietibus validis, trigonis majusculis, nodulosis, cuticula levi. Perianthia semi-exserta, fusiformia, 1.85 mm longa, 0.56 mm lata, humiliter pauciplicata, ore parvo, denticulato. Perigynium erectum, perianthio subtriplo brevior, rubritinctum, radiculosum. Folia floralia bijuga, caulinis haud diversa. Androecia in caule intercalaria, bracteis 4-5-jugis, quam folio minoribus, basi saccatis, superne recurvis.

Specim. Exam. Isl. Yakushima, between Kosugidani-Hananoego, 1000 m. alt., Jul. 27, 1956, Coll. T. Amakawa 2158-Type!, 2125; Mt. Ishizuka, 1200 m. alt., 2173, 2174. Type in Herb. Hattori Bot. Lab.

油体: 1細胞につき 3-7 個, 円一だ円形, $7.6-15.2 \times 7.6 \mu$, 小粒充滿。

タチツボミゴケ (新称) は外観 *P. virgata* に酷似する。しかし油体を検すれば両種の区別は極めて明瞭である。葉細胞の角隅も大いに肥厚している。従来九州各地でも採集しているが、油体に関する知見が正確でなかつたので、今度屋久島産のものをもつてタイプとした。

8. *Plectocolea flagellata* Hatt. (Fig. 9, D)

油体: 1細胞につき (1)-2-(3) 個, だ円状, $15.2-19 \times 7.6-9.6 \mu$, 大型小粒より成りいりゆる grape-cluster type.

屋久島特産で独特の形態をそなえている本種が、油体も本科にはじめて見るどう房型をしているのは誠に興味深い。

9. **Plectocolea horikawana* Amak. (Fig. 9, E)

10. *Plectocolea infusca* Mitt. (Fig. 9, F)

11. **Plectocolea magna* Amakawa, sp. nov. (Fig. 9, J & Fig. 11)

Sterilis, magna, tenera, pallide virens, saxicola, profunde caespitans. Caulis ad 6 cm longus, 0.3 mm diametro, cum foliis 2.6 mm latus, procumbens, pauciramosus, radicellis pallidis. Folia caulina contigua, late basi inserta, oblique patula, in plano oblongo- vel rotundo-quadrata vel ovata, apice undulato-recurvata, basi antica decurrentia. Cellulae marginales $50-60 \times 36 \mu$, mediae $50-60 \times 30-43 \mu$, basales $58-88 \times 30 \mu$, parietibus tenuibus, trigonis nullis, cuticula levi. Reliqua desunt.

Specim. Exam. Isl. Yakushima: between Kosugidani-Hananoego, 1300 m alt., Coll. T. Amakawa 2157-Type!, Jul. 27, 1956, in Herb. Hattori Bot. Lab.

油体: 1細胞につき 2-4 個, 類円形, $7.6-11.5 \mu$, 凹凸あり, 内部に粒影あり。

オオシロツボミゴケ (新称) は本属のものとしては極めて大型の種で、外観はシロツボミゴケ *P. pallida* に似ている。油体は他に例のない *P. virgata* のものと全く同型で、sterile ではあつたが他種と明瞭に区別出来るので新種とした。

12. *Plectocolea radiculosa* (Mitt.) Mitt. (Fig. 9, I)

13. **Plectocolea rigidula* Hatt. (Fig. 9, N)

油体: 1 細胞につき 2-5 個, だ円形, $10-20 \times 6-8 \mu$, 小粒充滿。

本種は北米産の *P. crenuliformis* に近い。我国では甚だ稀産で, 原産地熊本県球磨郡水上以外の確実な産地を知らない。

14. *Plectocolea virgata* Mitt. (Fig. 9, G)

15. *Solenostoma cyclops* (Hatt.) Hatt. (Fig. 9, K)

油体: 1 細胞につき 2 個, 広だ円形, $26-12 \times 7.6 \mu$, 内部微粒に充つ。

屋久島特産種。油体も 2 個づつ細胞内の両極の位置に相對する如くで他に例を見ない。

16. *Solenostoma decurrens* (Steph.) Hatt. (Fig. 9, L)

油体: 1 細胞につき 2-4 個, だ円形で $9-12 \times 5-7 \mu$, または円形で径 5.7μ , 内部は微粒充滿。

17. *Solenostoma pyriflorum* Steph. (Fig. 9, M)

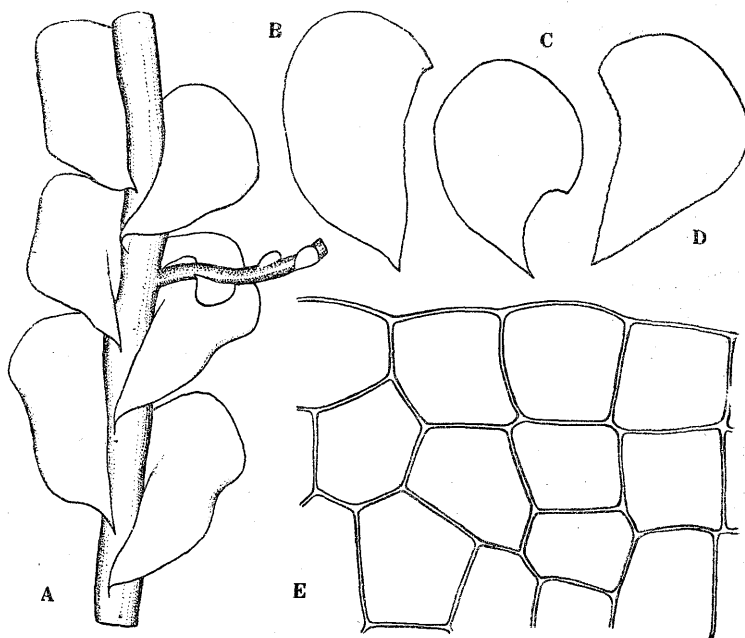


Fig. 11. *Plectocolea magna* Amak.

A. Part of sterile plant, dorsal view, $\times 12$ B-D. Leaves, $\times 12$. E. Cells along leaf margin, $\times 355$. All figures were drawn from the type specimen.

油体：1細胞につき4-8個，細胞内に充満，円形で径3.8-5.8 μ ，または長だ円形で11.5 \times 3.8 μ ，内部は微粒で充たされる。

本種の油体は既に服部博士 1953 も記載されているが，私の見た材料ではかなりかけ離れたものもあるので，こゝには屋久島産のものを参考のため掲げた。

18. *Solenostoma triste* (Nees) K. Muell.

19. *Solenostoma yakusimense* (Hatt.) Amakawa, comb. nov., (Fig. 9, H)

Plectocolea yakusimensis Hatt. in Journ. Hattori Bot. Lab. 3: 15 (1950)

Specim. Exam. Isl. Yakushima: Kosugidani, 750m alt., T. A. 2132.

油体：1細胞につき(1)-2-3-(6)個，円形(5.8)-7.6-8.7 μ ，またはだ円形8.7-14.6-(20) \times 5.8-8.7 μ , grape-cluster type.

本種は最初 *Plectocolea* 属の屋久島特産種として記載された。その後本州から四国，九州にかけて点々と発見されている。私は新鮮な標本について研究した結果，本種の花被頂部は急に狭窄して明かな嘴部を形成しているので，本種を *Solenostoma* 属に移すことにした。本種は北周極要素である *S. crenulatum* に近いが，油体は本属に特異なぶどう房型であつて明かに区別される。なお日本にも *S. crenulatum* の記録はあるが，私はまだ確認していない。

○白花イヌフグリ (檜山庫三) Kôzô HIYAMA: A form of *Veronica caninotesticulata* Makino

上州館林でイヌフグリの白花品が見つけ出された。1957年，松沢篤郎氏の採集するところである。イヌフグリの花は一般に淡紫赤色であるが，この白花品は，松沢氏によれば，白地に紫条があつたとのことである。これをシロバナイヌフグリと新称する。

Veronica caninotesticulata Makino

forma **albiflora** Hiyaama, nov. f.

Corolla alba purpureo-striata.

Hab. Hondo: Tatebayashi, Prov. Kodzuke (leg. T. Matsuzawa—anno 1957—
typus in herb. Nation. Sci. Mus. Tokyo).